

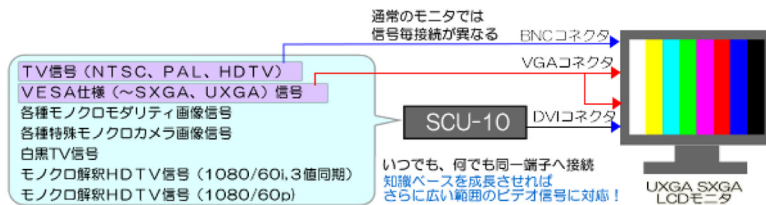
モデルSCU-10は、標準を大きく逸脱したアナログ・ビデオ信号を、市販の液晶モニタで表示できる様にフォーマット変換するユニットです。
DVI入力付きで、UXGAおよびSXGAに対応した液晶モニタと併用できます。

モダリティの映像出力を、市販のカラーLCDモニタに接続しようとした場合に起きる諸問題をクリアします。



- モニタを繋ぎ変えた途端、何も映らなくなった。確かに信号は来ているのだから・・・？
⇒ そのモダリティの映像出力は、特殊なフォーマットです。モニタが同期できないので画面に何も映らないのです。
- まん丸な絵のはずなのに楕円に映る。画面の一部しか映らない。
⇒ アスペクト比が失われたのです。また、入力画像の寸法とモニタのイメージサイズの関係が崩れているのです。SCU-10は 1:1 や 16:9 などアスペクト比を確認して、モニタに反映できます。また、信号を解析する事で入力画像のサイズを計算できるので、画像全体を画面一杯に表示できます。
- モノクロ画像を表示させようと入力しても、緑か赤か青色でしか映らない。
⇒ カラーLCDモニタは、RGB全部に同じ信号を加えて初めてモノクロで映ります。しかし、モダリティから信号は1つだけです。SCU-10の入力にその信号を繋げば、カラーLCDモニタでモノクロ画面を表示できます。

機能と特長



◆信号処理は1系統、入力チャンネルは2系統

信号入力はBNCコネクタとVGAコネクタの2CHあり、同時に両方の入力に信号を加えられます。本器は、入力信号の有無によって自動的にCHを選択します。従って、モダリティからの信号が、SXGA信号からNTSC信号に変わったとしても、画面はスムーズに切り替わります。

◆アナログ入力 ⇒ DVI出力

デジタル入力専用のLCDモニタであっても、モダリティからのアナログ信号を画面に表示できます。

◆成長型知識ベースを内蔵

本器は、多数の特殊なビデオ・フォーマットを知識ベースとして持っていて、入力が来るとそのフォーマットを分析して、最適な知識ベースに基づいてDVI信号に変換します。出荷時の知識データでは、正しい画像を得られない場合は、ユーザが知識ベースを成長させることができます。

◆全てをOSDメニューで行なう

ユニットの設定や操作は、画面にメニューを呼び出して行います。アナログ信号を取扱う器械ですが、調整用のつまみは一切ありません。

概略仕様

入力	コネクタ	CH1:(注1)BNC-R ×5(映像R, G, B, および同期(H, V)) CH1:(注1)VGA(HDB15)メス ×1(マルチピンコネクタ)
	動作ドットクロック周波数	~162MHz
	入力可能範囲	NTSCまたはPALからUXGA(60Hz) (UXGA@70Hzには非対応)
	対応インタレース	1:1 および 2:1 インタレース(3:1 以上は非対応)
信号レベル	RGBカラーおよびモノクロ映像信号	700mVp-p@75Ω終端
	同期信号	TTLレベル@高インピーダンス
	SOGおよびNTSC/PAL映像信号	G信号に同期信号が重畳する 1000mV@75Ω終端
出力	コネクタ	24ピン DVI-D
	ピン配列	DVI標準
	信号	DVI-1.0準拠 UXGA 60Hz カラーデジタル信号または SXGA 60Hz カラーデジタル信号
電源	供給元	+12V ACアダプタ(付属品)
	消費電力	+12V±5% 最大1A
筐体	材質	圧延鋼板
	寸法[単位 mm]・重量	210W×30H×135D 約750グラム(本体のみ)
環境	使用温度・湿度	0~40℃ / 20~80% 結露がない事
	保存温度・湿度	-10~50℃ / 20~80% 結露がない事

[注]

1. モダリティ側からの出力ケーブルに対応して2系統の入力を有しています。これらのどちらか一方のチャンネルに対してのみ動作します。CH1とCH2を任意に切り替えるスイッチ機能はありません。
2. 本器はノン・インタレースのカラー信号に対してはGBR444フォーマットで出力するので信号帯域幅はR, G, Bとも同じです。インタレースしたカラー信号は、インタレースからノン・インタレースにフレーム補正をして変換します。この処理はGBR442フォーマットを基本にしているためRとBの信号帯域幅はBの半分になります。
3. インタレース処理の最高能力は1080/60i信号までで、それ以上高速なインタレース信号は正しく変換処理されません。

製造元



株式会社スペクトラテック

特約店

お問い合わせ、ご用命は下記まで

株式会社 浅沼商会 産業機材事業部

〒279-0012 千葉県浦安市入船 1-5-2 TEL 047 (304) 3240
NBF 新浦安タワー 5階 FAX 047 (304) 3241
〒550-0015 大阪市西区南堀江 1-18-4 TEL 06 (6538) 3114
住友生命湊町M Tビル5階 FAX 06 (6538) 3115